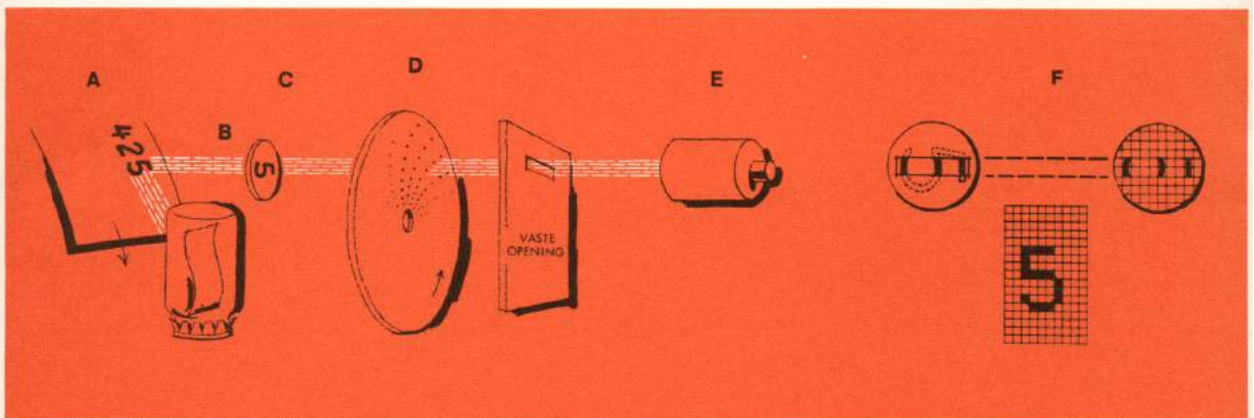


The logo features a dark blue rectangular background. In the center is a light cream-colored oval. Inside the oval, the text "IBM 1418" is displayed. "IBM" is in a bold, red, sans-serif font, while "1418" is in a white, outlined, sans-serif font.

IBM 1418



IBM 1418 OPTISK LÆSER



IBM 1418 aflæser ved hjælp af en særlig scanne-metode, der har til formål at give den bedst mulige karaktergenkendelse. Dette sker ved en optisk analyse af et større område af formularen, end det pågældende tal dækker.

Når en formular (A) passerer den optiske læsestation fra højre mod venstre på en roterende vakuum-tromle, bliver et tal belyst (B). Reflektet lys fra formularen passerer gennem et linse-system (C) til et roterende filter (D), som indeholder en serie huller, anbragt i spiralform. Lyset omskæbes i det roterende filter til en serie lyspunkter.

Disse punkter passerer derefter en særlig fotocelle (E), hvor de omsættes til et magnetisk mønster (F) af det pågældende tal. Dette tal-mønster genkendes ved hjælp af maskinens elektroniske »hukommelse«, og den kan derefter omsætte »tal-mønstret« i enten en udsortering efter det aflæste tal eller oplagre det i IBM 1401's ferritkernehukommelse.

IBM 1418

Den optiske læser IBM 1418 (Optical Character Reader) kan aflæse maskinskrrevne eller trykte tal fra papir- eller kartonformularer af variabel størrelse eller tykkelse. Den optiske læser kan forsynes med særligt udstyr, der sætter den i stand til at aflæse tal-markering (lodrette blyant- eller blækstreger, der repræsenterer særlige data). IBM 1418 er det første anlæg af sin art, der præsenteres i Skandinavien.

IBM 1418 omsætter automatisk tal, der er trykt eller maskinskrivet med almindeligt farvebånd eller tryksværte, til maskinsprog, som kan overføres direkte til ferritkernehukommelsen i et IBM 1401-anlæg. IBM 1401 behandler de modtagne data og er i stand til at afgive dem i form af hulkort, magnetbånd eller som trykte rapporter.

Mens data fra den optiske læser overføres til IBM 1401's ferritkernehukommelse, kan 1401-anlægget samtidig udføre forskellige databehandlingsprocesser som for eks. hurtigskrivning fra magnetbånd. Oplysninger på magnetbånd fra et IBM 1401/1418-anlæg kan anvendes i større IBM databehandlingsanlæg.

IBM 1418 læser med en hastighed af indtil 400 bilag i minuttet (op til 480 tal i sekundet). Arbejdshastigheden afhænger af formularernes bredde, antallet af data, der skal aflæses på hver formular, og den behandling af data, som foregår på grundlag af aflæsningen.

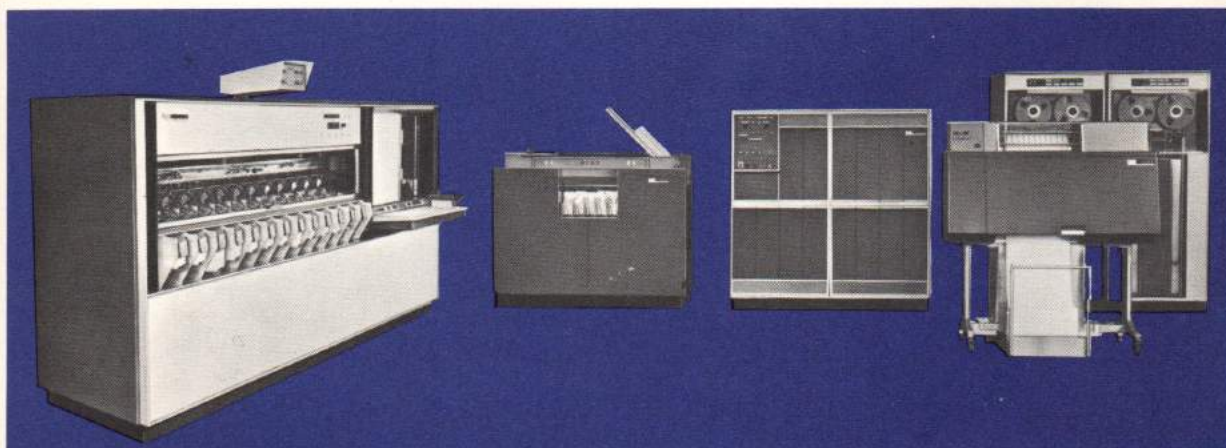
IBM 1418 kan læse tallene 0 til 9 samt tre særlige skrifttegn fra formularer, der er trykt eller udskrevet med den skrifttype, der forekommer i IBM 407 tabulator. Den samme skrifttype findes på IBM 408 og 409 tabulatorer, 1403 hurtigskriver og på en elektrisk IBM-skrivemaskine. Desuden kan maskinen f. eks. aflæse vægtsedler og bilag med aftryk af kontoplader, forudsat at den særlige skrift anvendes.

Størrelsen af de formularer, der kan behandles i anlægget, kan variere i længde, bredde og tykkelse. Maskinen kan behandle formularer på mellem 15 og 22 cm. Formularernes højde kan variere fra 7 til 9 cm og deres tykkelse fra normalt papir til hulkort-karton.

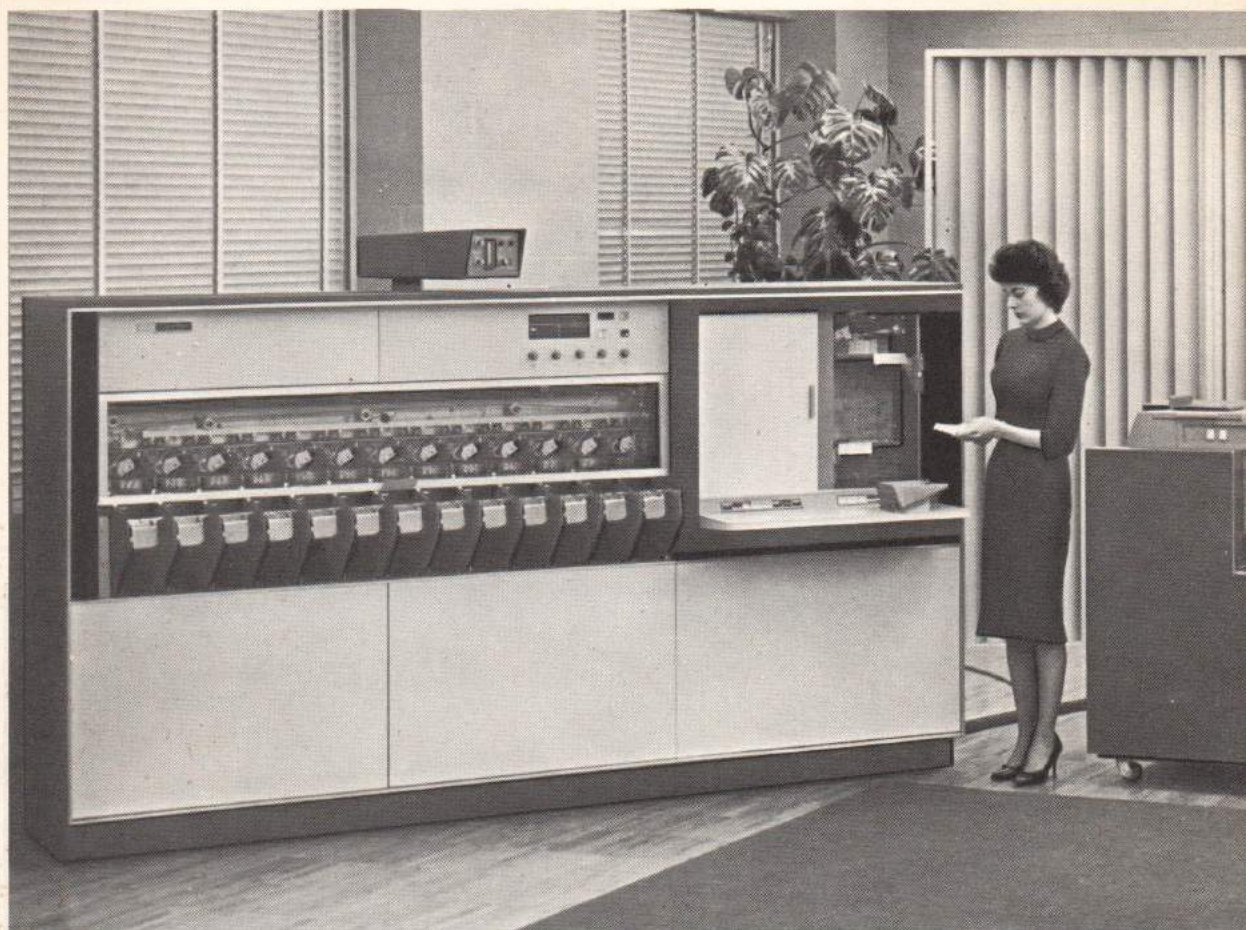
Formularer, der skal aflæses i en IBM 1418 optisk læser, anbringes i et magasin, hvorfra de føres ind i anlægget. Magasinet kan rumme indtil 1500 formularer. Det kan påfyldes, uden at maskinen standses.

Tilførslen af formularer sker under automatisk kontrol af det lagrede program i en IBM 1401. Når formularerne føres ind i 1418-anlægget, passerer de en anordning, der forhindrer, at mere end een formular aflæses. Hver formular føres hen til en roterende vakuum-tromle. Når tromlen roterer, passerer formularen en optisk læsestation, der af maskinens operatør kan justeres således, at aflæsningen kan ske fra en linie, praktisk taget hvorsomhelst på formularen.

Efter aflæsningen føres formularerne kontinuerligt til sorterrummene i anlægget.



IBM 1418 er verden over bestilt af
Offentlige institutioner
Pengeinstitutter
Forsikringsselskaber
Luftfartsselskaber
Stormagasiner
og industrielle virksomheder



IBM 1418 rummer normalt een læsestation, som kan aflæse tal fra een linie på formularen. En anden læsestation eller en særlig tal-markerings-læsestation kan indbygges i anlægget. Med to læsestationer kan IBM 1418 aflæse to linier ved een passage gennem maskinen. Disse to linier kan være med samme eller forskellig skrifttype. I stedet for den anden læsestation kan tal-markerings-læsestationen indbygges. Skift fra den ene linie til den anden linie eller fra tal aflæsning til aflæsning af tal-markering styres ved programmering.

Den optiske læser fremstilles i to modeller. Model 1 har tre sorterrum og model 2 tretten sorterrum. Når 1418-anlægget ikke bruges i forbindelse med et 1401-anlæg, kan model 2 udføre uafhængig, optisk sortering af trykte formularer.

IBM 1418